



Curso de Certificación DAC
Vigilancia IP



- ***Conozca los Fundamentos Técnicos de Funcionamiento de Video Vigilancia IP.***
- ***Protocolos y arquitecturas utilizados***
- ***Manejo de Calidad de Video IP***
- ***Implementación de Soluciones***
- ***Laboratorios Prácticos***

Carrera 15 No. 98 – 42 Of. 203 Ed. Office Point - PBX . 6104039 Bogota. D.C.
Email:cursos@nfcelectronica.com





PROGRAMA

1. FUNDAMENTOS DE VIDEO.

1.1 Historia de tratamiento de video

1.2 Conceptos de video

1.2 Métodos de compresión de video - Codecs

1.3 Métodos tradicionales de video, por circuitos cerrados de televisión (CCTV)

1.4. Métodos de vigilancia Digital (DVR – NVR)

1.6. La cámara y sus características.

2. FUNDAMENTOS DE UNA RED DE VIDEO SOBRE PAQUETES

2.1 Manejo de Video IP en Internet

2.2 Servicios de red asociados a video IP

2.4 Estándares de Video IP: MJPEG, MPEG4, H264,

2.5 Estándar streaming de video 3GPP y RTSP

3.1 Protocolo RTSP, RTP, RTCP

4. HERRAMIENTAS Y TECNICAS DE MANEJO DE CALIDAD DE VIDEO SOBRE IP

4.1 Elementos críticos en la calidad Video.

4.2 Técnicas de manejo de QoS en redes IP

5. CALCULO DE ANCHO DE BANDA Y ESPACIO DE ALMACENAMIENTO

5.1 Almacenamiento y Ancho de Banda
5.2 Calidad x Tamaño Cuadro
5.3 Estimación de Almacenamiento

5.4 Estimación de Ancho de Banda

6. LINEAS DE PRODUCTOS

6.1 Cámaras IP

6.2 Enclosures (Normas IP64 - IP66)

6.3 Lentes

7. SOFTWARE DE CONFIGURACION

7.1 DLink Dview Cam

7.2 Características D-Link DViewCam

7.3 Herramientas en D-Link DViewCam

7.4 Interacción DViewCam

7.5 Pantalla control DViewCam

8. LABORATORIOS DE VIDEO IP

8.1 Laboratorio de Instalación de Cámara IP.

8.2 Laboratorio de grabación de cámaras IP (Contínua y detección de movimiento).

8.3 Laboratorio de publicación de Cámara IP con NAT.

8.4. Laboratorio Software D-view Cam: Configuración de cámaras y grabación.





METODOLOGÍA

Cada tema se explica en forma clara y metódica por parte del expositor, usando equipos demostrativos de cada una de las tecnologías que permiten la fácil asimilación de los tópicos expuestos.

LABORATORIOS

Se realizan varios laboratorios de Implementaciones de Vigilancia IP usando las diferentes tecnologías, equipos y estándares.

DURACIÓN

20 horas.

MATERIALES ENTREGADOS

- Manual Técnico. Cuadernillo de apuntes. Catálogo de Productos

EXAMEN

Después de asistir al curso, los asistentes deberán presentar un examen on-line en la página de D´link Latinamérica. Quienes aprueben el examen recibirán la certificación DAC en vigilancia IP.

CONFERENCISTA

Ing. Deysi Andrea Bolaños. Ingeniera en Telemática de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2004. Experiencia en Diseño, Configuración e instalación de redes IP,ADSL y VoIP. Análisis y solución de problemas de telecomunicaciones. Se ha desempeñado como instructora de soluciones de VoIP y desarrollo de proyectos de telecomunicaciones en la Empresa Janotel Networks. Actualmente es Directora del Departamento de Networking de NFC Electónica Ltda y Conferencista de la misma Entidad.